Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 61-072486

(43)Date of publication of application: 14.04.1986

(51)Int.Cl. H04N 7/087 H04N 7/00

(21)Application number : 59-193956 (71)Applicant : TOSHIBA CORP

TOSHIBA AUDIO VIDEO ENG CORP

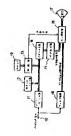
(22)Date of filing: 18.09.1984 (72)Inventor: ANDO MORIO

(54) CHARACTER BROADCASTING RECEIVER

(57)Abstract:

PURPOSE: To display a TV broadcasting program without displaying a received character broadcasting program by providing a display selecting means for selecting whether a displaying TV broadcasting program is continuously displayed or a received character broadcasting program is changed over and displayed.

CONSTITUTION: To a terminal 10, a TV signal in which a character broadcasting signal is applied to a vertical fly back period is applied, a data taking in section 11 extracts a character broadcasting signal superimposed to a TV signal to take in as a digital signal and it is stored in a take-in memory section 12. A control section 13 processes a character information data stored in the memory 12 in a predetermined way, converts into a display data and stores



in a display memory section 14. The display data stored in the memory section 14 is read out by a display output section 15, converted into a character image signal, and fed to a CRT17 through a display change over section 16. According to this construction, a TV broadcasting program is displayed until a desired character broadcasting program is received, and when the desired character broadcasting program is continuously displayed without displaying the received character broadcasting program.

@ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 昭61-72486

@Int_Cl_* H 04 N 7/087 識別記号 庁内整理番号 7013-5C ❸公開 昭和61年(1986)4月14日

H 04 N 7/88 7/80

7/887 7013-5C 7/80 7013-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

◎発明の名称 文字放送受信装置

⊕特 類 昭59-193956

②出 瀬 昭59(1984)9月18日

砂発 明 者 安 藤 森 夫 深谷市橋羅町1 − 9 − 2 東芝オーデイオ・ビデオエンジ ニアリング株式会社深谷事業所内

①出 额 人 株式会社東芝 川崎市幸区堀川町72番地

①出 額 人 東芝オーディオ・ビデ 東京都港区新橋3丁目3番9号

オエンジニアリング株

式会社

邳代 理 人 弁理士 則近 懲佑

(発明の技術分野)

1. 発明の名称

文字放送受信 級 图 2. 等許請求の範述

受信すべき文字放送番組が指定され、陳潔定された文字放送番組が受信されるまでテレビジョン 放送番組を表示器面上に表示する文字放送受信装 量にかいて。

前配表示前面に表示する放送番組を切象える表 示切換手段と、

輸配指定された文字放送者組が受信され、前配 表示測測に提示可能であるととを検出して通知す る通知手段と、

との通知学院の文字改活者組織所可能活加に応 等して物配表示切携手段の切象を加引し、表示中 のテレビジュン放送者組を組役展示するか、受信 した文字放送者組化切換え表示するかを選択する を示選収手段とを具備したことを停むとする文字 放送受信祭経

3. 発明の詳細な説明

本発明は、文字放送受信機関に係り、等に希望 警組が表示機関に表示されるまでの持ち時間対策 を行なり文字放送受信装置に関する。

(発明の技術的背景とその開始点) サレビジョン信号の極直層機制制内で今まで無 信号部分であった水平走査期隔に、文字放送信号 としてディジタル信号を重要して伝送する文字放 送システムが開発されている。この放送システム では、1水平走差期間に重量される文字放送信号 を1ダータバケットとし、複数のデータバケット によって1両面を構成している。また、同システ ムでは同一テレビションチャンネルに複数の番組 を送出しているので、受信機では複数の番組を任 家に選択して受信し、処理するととができる。と の番組の送出方法として、複数の袋組を時分割で 送出し、個々の番組のデータパケットを間欠的に 伝送している。このため、文字放送信号の送信仰 では、受信別が受信を指揮する発展を除別できる ようにするため、文字放送信号として文字情報だ

特開昭61~ 72486(2)

けでなく脊組単位に付与された脊組券号データを も伝送している。

従って、上配文本放送信号を受領する文字放送 受信英優では、支信する全データバマットの中か 6受き者の希望する清風番号を有するデータ トを抽出し、1面面分のデータと警察した核吸 尿面面に表示していた。そのため、受信者が希望 する容観を相定してから、希望者組み表示細菌に 表示されるまで平均数十秒という等与時間を要し でいた。

そとで、上述した特ち時間の心理的緩和策として、従来の文字放送受傷義既では「体機モード」 を有している。

「特職モード」とは、受情者が文字販売の希爾 最祖を指定した後にこのモードをセットすると、 希望等期が文字放送受情報能に受情されるまでの 原間は、 迫害のテレビジョン放送情報を実用編編 に表示し、その保希望番組を受信した時点で文字 情報を実示消損に切り替えて表示力を表示契機能で ある。この後年と一ドによれば、受信者は免疫

放送番組を解説して表示することができる文字放送受信装置を提供することである。

(期間の概要) この海明では、希望する文字放送者組を受信するまでプレビジ。と放送機能を展示し、上配希望文字放送者組を受信すると、受信したことを通知した。との希望文字放送者組の受信を通知したの文字放為着組の表示で行ない、上記アレビジ・ン次 送者組の確減表示の表示があればこのアレビジ・収益者組の確減表示の表示があればこのアレビジ・収益者組の確減表示であってよどによって、上

記目的を確成している。 (発明の実施例)

以下図面を参照して、本発明の文字放送受信装 値の一実施的について説明する。

との実施例のブロック図を示す第1図にかいて、 端子10には文字放送信号が振装場機関制に変量されたテレビジッン信号が印かいかする。とのテレビジ ルン信号が供給されるデータ取り込み形乱では、 テレビジッン信号に重慢された文字放送信号を指 級が受信されるまでテレビジ・ン教送器組を見る ととができるので、待ち時間を短かく感じていた。

しかしながら、交信者が文体送点の希腊を 持っている可見でいるテレビジェン波送番組は、 有態毒組が交換にあるサレビジェン波送番組は、 有能毒組が交換に対し、 等しずではまい、 等しずではない。 等しずではない。 でして可定的に見でいたテレビジェン放送番組が 無地線の番組であって、さらに認えでした見ていた、 は、可能をかせしたときにも、それとは知解なに交子 放送番組に移行してしませ、 まを感をしていた。 また、アレビジェン波送番組を経過していた。 また、アレビジェン波送番組を経過を見たいた。 また、アレビジェン波送番組を経過はストペースに行 かないたいった問題を有していた。 (初期の月間の

本類制の目的は、希望する文字放送番組を受信 するまでテレビジョン放送番組を表示し、上記表 望文字放送番組を受信した際に、この受信した文 学放送番組を表示することなく上記テレビジョン

出し、ディッタル個号として取り込む。この取り込まれたディッタルな子変送領等中、表示すべき文学情報テーメは、取り込みメモリ部2位に審積された文学情報データを派定処理して表示データと改製し、表示メータに対したの表示が一タとなる。 退決出力を訴えないで読みしまれた表示データは、 退決出力を訴えないで読みがあった。 との表示メーリ形はに移りされた表示データは、 退決出力を訴えないで読みめまれ、文字映像は学 に変換される。表示出力部15から出力であれる文字 飲食値号は、表示の表記16を介してCRT 17に供給

一方、親子相に印加したテレビジョン信号はテ レビ受信型IBにも供給される。このテレビ受信部 IBでは、与えられたテレビジョン信号からテレビ ジョン映像信号を生成し、表示切換部 IBを介して CRT ITK供給する。

上記収示切換報16における文字映像信号とプレビジェン映像信号の切換は、キーバッド19からの 指示等により制御部13が切換信号を送出すること により行かわれる。

特開昭61-72486(3)

次に、との実施例において希望する文字放送番 級を指定し、希望番組が受信されるまでの動作を 第2回のフローチャートを参照して説明する。

文本放送書館を受信するには、ステップ SIから スタートし、まず受信者が受信を希望する書組の 替号をキーパッド別で削削額312 情況である。この とき、希望器組御定からとの希望器組が受信され るまでの待ち時間を有効に信用するため、上述し た「特機モーリ」の改造も同時セキーペッドはし よって行なう(ステップ S2)。この「特機モード」 の設定により、ステップ S3 にかいて希望器相が必 信されるまではCRT ITの表示部間をテンピでジュン 要組に切換える。即ち、テンピを登起話が送出す るテンピジュン映像信号を、新知節目からの切換 信号の関末によって表示切換部にGRT IT に供給 する。

ステップ 84 では、データ取り込み 第11 が端子 10 に印加したテレビジョン信号から文字放送信号を 推出して取り込む。ステップ 85 にて新稗部 13 は、 上記データ取り込み第11 が取り込んだ文字放送信

スタップ310では、割割部13が用り込みメモリ 部 12に審検された文字情報データを取み出して所 定の処理を行ない。生成した表示データを表示メ モリ部14に結めする。との表示メモリ部14に特的 された表示データは、表示出力面形によって思う。 地されて文半線館号が収集される。そして、と 号に含まれる番組番号データを識別することによ り、希線番組を受信したかどうかを利定し、希 番組が受信されるまで服次文学放送信号を取り込 んで行く。

以上の様に、希護脊椎が受信されるまでの関連 常のテレビジ・ン策送脊椎が表示され、希護する 文字散送音組が受信されるとその旨をテレビジ・ 放送春根に重要して受信者に知らせる。このと き、受信者は今まで表示されてきたテレビジ・ン

の文字映解相号核販売切換部18を介してCRT 17に 供給され、文字放送締組が表示画面上に表示され ることとなり、ステップ 311 で受信励性は終了す

をお、本実施例では文字放送器根への切換要示

特開昭61~ 72486 (4)

をキーパッドにより相示したが、テレビジョンな 設備組の解検秩序を探し所足時間内に指示がし い場合に文字状態を超へ映大の機大する様にして もよい。また、物位文字放送時報を受してそない。 表示の面上に所定のコメント文を重要してそない。 研示面面上に所定のコメント文を重要してそない。 同ち文字放送機関の見出してある〜メイ部を失め したり、または文字状造器解の信息が したり、または文字状造器解の を組の一面面を が最近の一面で が設備を が設備を が設備を が設備を が設備を が設備を が表現したない。 が設備を が設備を が表現したする。 が表現したり。 が設備を が表現したり。 が表現したり。 が設備を が表現したが、 が表現したが、 が表現したり。 が表現したが、 が表現したり。 が表現したり。 が表現したり。 が表現したり。 が表現したり。 が表現したり。 が表現したり。 が表現したり。 が表現したが、 が表現したり。 がままれるが、 がまままれるが、 がままれるが、 がまれるが、 がまれるが、 がまるが、 がらが、 がらが

本場所によれば、考望文字状態無能を受信した 所、この希望文字状態帯観を表示を がたフレビジェン放送番組を翻接して表示であるか 選択ができるので、物温文字状態着観表示への可 流力がに限し受信者に権和感を与えることがない。 36に、アレビジェン放送番組表示の順度もスム - 水に行えりことができる。

4. 図面の簡単な説明

第1 別は本領明の文字放送受信 裁擬に係る実施 例を示すプロック図、第2 図は第1 図に示す実施 例の動作を説明するフローチャートである。

11 … データ取り込み部 12 …取り込みメモリ部 13 … 御 部 14 … 表示メモリ部

16 … 表示切換部 17 … CRT 18 … テレビ受信部 19 … キーパッド

代理人 弁理士 刵 近 敷 佑

